

**برنامه درسی رشته مهندسی صنایع مقطع کارشناسی برای دانشجویان ورودی ۹۹ و بعد
بازنگری شده در شورای دانشگاه مورخ ۹۹/۵/۷
(برگرفته از سرفصل پیشنهادی دانشگاه تهران مصوب ۱۳۹۷/۰۸/۰۷)**

۱- جدول خلاصه حداکثر و حداقل تعداد واحد از هر سبد درسی

توضیحات	تعداد واحد		عنوان سبد درسی
	حداقل	حداکثر	
	۲۲	۲۲	دروس عمومی
	۲۲	۲۲	دروس پایه
	۷۱	۷۱	دروس اصلی/تخصصی/کارگاه‌ها/پروژه
	۲۴	۲۴	دروس اختیاری
	۱	۱	کارآموزی
	۱۴۰	۱۴۰	جمع کل واحدها

۲- جدول کامل دروس

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	سبد درسی
		عملی	نظری		
			۲	دانش خانواده و جمعیت	دروس عمومی
			۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	
	اندیشه اسلامی ۲		۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
			۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	
			۲	انقلاب اسلامی	
			۲	تاریخ اسلام (امامت)	
			۲	تفسیر قرآن (نهج البلاغه)	
			۳	فارسی	
			۳	زبان خارجی	
			۱	تربیت بدنی	
	تربیت بدنی		۱	ورزش ۱	
	-		۳	ریاضی ۱	دروس پایه
	ریاضی ۱		۳	ریاضی ۲	
ریاضی ۲	ریاضی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	
	ریاضی ۱		۳	برنامه نویسی کامپیوتر	
	برنامه نویسی کامپیوتر		۲	محاسبات عددی	
ریاضی ۱	ریاضی ۱		۳	فیزیک ۱	
فیزیک ۱	فیزیک ۱		۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	
	فیزیک ۱		۳	فیزیک ۲	
فیزیک ۲	فیزیک ۲		۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	

سبب درسی	عنوان درس	تعداد واحد		هم نیاز
		نظری	عملی	
دروس اصلی/تخصصی	اقتصاد عمومی ۱	۲		
	اقتصاد عمومی ۲	۲		اقتصاد عمومی ۱
	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۳		گذراندن حداقل ۳۰ واحد
	مدیریت و کنترل پروژه	۳		تحقیق در عملیات ۱
	ارزیابی کار و زمان	۳		روش های تولید
	طرح‌ریزی واحد صنعتی	۳		ارزیابی کاروزمان-نقشه کشی صنعتی-روش های تولید
	کنترل کیفیت آماری	۳		آمار مهندسی
	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳		ریاضی ۲
	جبر خطی	۳		ریاضی ۱
	آمار مهندسی	۳		تئوری احتمالات و کاربردها
	تحقیق در عملیات ۱	۳		جبر خطی
	تحقیق در عملیات ۲	۳		تحقیق در عملیات ۱
	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲		گذراندن حداقل ۵۰ واحد
	نقشه‌کشی صنعتی	۲		-
	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک ۲
	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۳		کنترل کیفیت آماری-ترم ۷ و بعد از آن
	اقتصاد مهندسی	۳		اقتصاد عمومی ۱
	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		ریاضی ۱
	علم مواد	۳		-
	روش‌های تولید	۳		کارگاه ماشین افزار ۱
	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱	۳		تحقیق در عملیات ۱
	برنامه‌ریزی تولید	۳		برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱
	اصول شبیه‌سازی	۳		برنامه‌نویسی کامپیوتر-آمار مهندسی
	پروژه تخصصی	۳		گذراندن ۱۰۰ واحد
	کارگاه ماشین‌افزار ۱		۱	نقشه‌کشی صنعتی
کارگاه عمومی جوش		۱	-	
کارگاه ریختگری ذوب و مدلسازی		۱	نقشه‌کشی صنعتی	
دروس اختیاری	طراحی ایجاد صنایع	۳		اصول حسابداری و هزینه‌یابی-طرح‌ریزی واحدهای صنعتی-اقتصاد مهندسی
	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳		ارزیابی کاروزمان
	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	۳		تئوری احتمالات و کاربردها-اقتصاد مهندسی
	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۲	۳		برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱
	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳		تحقیق در عملیات ۱
	تحلیل سیستم‌ها	۳		معادلات دیفرانسیل-ترم ۷ و بعد از آن
	تجزیه و تحلیل تصمیم‌گیری	۳		تحقیق در عملیات ۱
	سیستم اطلاعات مدیریت	۳		برنامه‌نویسی کامپیوتر
	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲		ارزیابی کاروزمان
	اصول بازاریابی	۲		گذراندن حداقل ۸۰ واحد
	مدیریت مالی	۲		اصول حسابداری و هزینه‌یابی
	زبان تخصصی	۲		زبان انگلیسی-گذراندن حداقل ۸۰ واحد
	آزمایشگاه ارزیابی کاروزمان	۱		ارزیابی کاروزمان
	آزمایشگاه تحلیل سیستم‌ها	۱		تحلیل سیستم‌ها
	آزمایشگاه شبیه‌سازی	۱		شبیه‌سازی
	آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲		کنترل کیفیت آماری-روش های تولید
	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱		مبانی مهندسی برق
	اتوماسیون صنعتی	۳		محاسبات عددی-روش های تولید
	مونتاز مکانیکی	۳		طرح‌ریزی واحدهای صنعتی-کارگاه ماشین افزار ۱
	کنترل عددی	۳		محاسبات عددی-روش های تولید
	کارگاه ماشین‌افزار ۲		۱	روش های تولید
	کارگاه اتومکانیک		۱	-
	سیستم‌های پرداخت حقوق و دستمزد	۳		اصول حسابداری و هزینه‌یابی
	شیمی عمومی	۳		-
	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۳		مدیریت و کنترل پروژه-تحقیق در عملیات ۱-برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱
	یک درس از سایر رشته‌های مهندسی	۳		-
	کارآموزی (۲۴۰ ساعت)		۱	سال سوم و بعد از آن